

Boekenkast Plaatwerk

Open boekenkast van 80 cm breed en 170 cm hoog uit één plaat berken multiplex, met drie vaste legplanken.



Bekijk het model in 3D
Draai het model rond of zet het op ware grootte in je ruimte met AR op je telefoon.
<https://3dmaatje.nl/demo/boekenkast-plaatwerk>

MATEN B × D × H 800 × 305 × 1700 mm	
DATUM 25-09-2026	BLAD 1 van 3
GETEKEND 3Dmaatje	SCHAAL Geen, maten in mm
STATUS Zelf controleren	

LET OP Controleer maten en constructie zelf. Dit ontwerp is niet gecertificeerd.



Overzicht van het ontwerp.

01 Zaaglijst maten in mm, L × B × D

POS.	ONDERDEEL	AANTAL	L × B × D	UIT	BEWERKING
01	Zijkant	2×	1700 × 305 × 18	Hout, plaat 18 mm (2500 x 1250)	Recht afkorten
02	Bodem	1×	764 × 305 × 18	Hout, plaat 18 mm (2500 x 1250)	Recht afkorten
03	Bovenblad	1×	764 × 305 × 18	Hout, plaat 18 mm (2500 x 1250)	Recht afkorten
04	Legplank	3×	764 × 285 × 18	Hout, plaat 18 mm (2500 x 1250)	Recht afkorten
05	Plint	1×	764 × 80 × 18	Hout, plaat 18 mm (2500 x 1250)	Rippen op 80 mm, pocket holes voor 3 verbindingen
06	Achterregel (boven en onder)	2×	764 × 80 × 18	Hout, plaat 18 mm (2500 x 1250)	Rippen op 80 mm, pocket holes voor 3 verbindingen
Totaal		10×	onderdelen		

02 Inkooplijst

MATERIAAL	DOORSNEDE MM	LENGTE MM	AANTAL	IN NEDERLAND
Hout plaat	18 × 1250	2500	1×	

03 Bevestiging

WAT	AANTAL	WAAR
Deuvel Ø 7,9 × 38,1 mm (1 1/2")	?	10 verbindingen: bodem + zijkant_l, bodem + zijkant_r, bovenblad + zijkant_l, bovenblad + zijkant_r, legplank_1 + zijkant_l, legplank_1 + zijkant_r, legplank_2 + zijkant_l, legplank_2 + zijkant_r, legplank_3 + zijkant_l, legplank_3 + zijkant_r
Pocket-hole schroef 4,2 × 31,8 mm (1 1/4")	?	9 verbindingen: plint + zijkant_l, plint + zijkant_r, achterregel_onder + zijkant_l, achterregel_onder + zijkant_r, achterregel_boven + zijkant_l, achterregel_boven + zijkant_r, plint + bodem, achterregel_onder + bodem, achterregel_boven + bovenblad

04 Bouwstappen

STAP 01

Laat de plaat bij de bouwmarkt in 4 stroken van 305 mm over de lengte zagen, of zaag ze zelf met een invalzaag en geleiderail. De reep van 14 mm aan de rand is afval.

STAP 02

Strook A en B: zaag van elke strook een zijkant van 1700 mm en daarna een plank van 764 mm (bodem en bovenblad).

STAP 03

Strook C: zaag hem op 285 mm breed en kort er drie legplanken van 764 mm van af.

STAP 04

Strook D: kort een blok van 764 mm af en zaag daaruit drie latten van 80 mm: de plint en de twee achterregels.

STAP 05

Kort alle stukken van 764 mm met dezelfde aanslag af, zodat ze precies even lang zijn. Anders staat de kast scheef.

STAP 06

Leg de zijkanten met de binnenkanten naar boven naast elkaar en teken de hoogtes in één keer af: onderkant bodem 80 mm, onderkant legplanken 480,5, 881 en 1281,5 mm, onderkant bovenblad 1682 mm. De vakken worden 382,5 mm hoog.

STAP 07

Boor per aansluiting 3 deuvelgaten Ø8 mm, op 50 mm van voor-en achterkant en in het midden. In de zijkant 12 mm diep met een diepte-aanslag, in de kopse kant van de plank 24 mm diep. Meet bij de legplanken vanaf de achterkant, want die liggen 20 mm terug.

STAP 08

Boor pocket holes aan de binnenkant van de plint en de achterregels: 2 per eind en 3 langs de bovenrand.

STAP 09

Schuur alle delen voor (korrel 120, daarna 180) en breek de voorkanten licht.

STAP 10

Leg de linker zijkant plat, lijm de deuvels in bodem, bovenblad en legplanken, zet ze op de zijkant en leg de rechter zijkant erop. Klem de kast en meet de diagonalen gelijk.

STAP 11

Schroef de plint (gelijk met de voorkant) en de achterregel onder (gelijk met de achterkant) onder de bodem, en de achterregel boven onder het bovenblad, met pocket-hole schroeven.

STAP 12

Werk af met hardwasolie of blanke lak.

STAP 13

Zet de kast op zijn plek en schroef hem door de achterregel boven met 2 schroeven en pluggen vast aan de muur.

LET OP Controleer maten en constructie zelf. Dit ontwerp is niet gecertificeerd.